

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①⑪ N° de publication : 2 688 997  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)  
②① N° d'enregistrement national : 92 03851

⑤① Int Cl<sup>3</sup> : A 61 B 1/28, A 61 M 25/00, 31/00

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 28.03.92.

③⑦ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 01.10.93 Bulletin 93/39.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥⑧ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : LAMBERT Alain — FR.

⑦② Inventeur(s) : LAMBERT Alain.

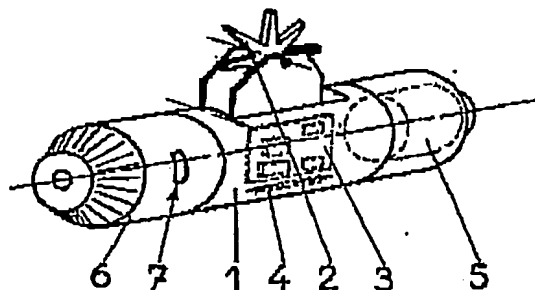
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire : Cabinet Nuss.

⑤④ Dispositif d'exploration fonctionnelle du tube digestif.

⑤⑦ La présente invention concerne un dispositif d'explora-  
tion fonctionnelle du tube digestif.

Dispositif caractérisé en ce qu'il est avantageusement  
sous forme d'un embout (8), fixé de manière démontable  
sur un moyen de transfert manuel, tel qu'une sonde, ou au-  
tomatique, tel qu'un module constitué par un élément de  
base (1) comportant une roue dentée escamotable (2), for-  
mant un détecteur de position et dont les rotations sont  
transmises par un émetteur radio (3), un contacteur ma-  
gnétique (4) et un moyen (5) d'alimentation électrique tel  
qu'une pile, et est pourvu d'un moyen (7) permettant d'ef-  
fectuer une biopsie muqueuse.



FR 2 688 997 - A1



# Best Available Copy

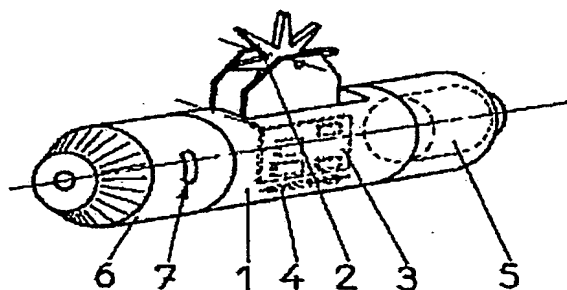
**Autonomous telemetric capsule for exploring small bowel - contains samples for carrying out mucous biopsies, radio transmitter and position detector**

**Patent number:** FR2688997  
**Publication date:** 1993-10-01  
**Inventor:** ALAIN LAMBERT  
**Applicant:** LAMBERT ALAIN (FR)  
**Classification:**  
 - International:A 61B1/26; A61M25/00; A61M31/00  
 - european: A61B5/07B, A61B1/267  
**Application number:** FR19920003851 19920326  
**Priority number(s):** FR19920003851 19920326

## Abstract of FR2688997

The capsule is in the form of a ferrule (6) which can be fixed in a removable fashion to the end of a probe. The capsule has a base element (1) containing a toothed wheel (2) which forms a position detector whose rotations are transmitted by a radio transmitter (3) contained in the base element (1) which also contains a magnetic contactor (4). In one end of the capsule is a supply battery (5) and in the other end is a mucous biopsy sampler (7).

**ADVANTAGE** - Enables small bowel investigations to be carried out without the need to use an endoscope.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide